



HỆ THỐNG DẪN NƯỚC PHÉ THẢI – PHẢI LÀM GÌ SAU CƠN BÃO LỤT

Bạn có thể tìm thấy tài liệu về hệ thống dẫn nước phế thải (septic system) ở đâu?

Xin hãy liên lạc với cơ quan y tế địa phương để được hướng dẫn và giúp đỡ. Để biết thêm về hệ thống dẫn nước phế thải, xin hãy gọi Trung Tâm Phục Vụ Môi Sinh Quốc Gia tại số (800) 624-8301 hay vào mạng lưới của họ ở www.nesc.wvu.edu.



Bạn có nên bơm hầm chứa nước phế thải (septic tank) khi cánh đồng thoát nước (drainfield hay absorption field) bị ngập hay không?

Không nên! May mắn thì việc bơm hầm chỉ là giải pháp tạm thời mà thôi. Khi tình hình cực kỳ nghiêm trọng, nếu bơm hầm, bạn có thể làm nó trôi lên mặt đất và làm hư hại các đường ống dẫn vào hay thoát ra. Biện pháp hay nhất là đậy kín tất cả các cống trong tầng nhà ở dưới đất và giảm tối đa việc sử dụng nước trong nhà.

Chủ nhân của các cơ sở thương mại nên làm gì nếu hệ thống dẫn nước phế thải được dùng để chứa nước thải từ cơ sở của họ?

Ngoài cống rãnh, nhiều tiểu thương gia có thể dùng hệ thống dẫn nước phế thải để thải nước bẩn có lẫn hóa chất. Nếu hệ thống dẫn nước phế thải của bạn thuộc loại này và nước của nó tràn vào tầng nhà ở dưới đất hay tràn ra cánh đồng thoát nước, bạn phải rất thận trọng để tránh khỏi ngửi mùi của nước này hay khỏi dính vào da và mắt. Hãy liên lạc chính quyền tiểu bang hay EPA để biết rõ cách thức dọn dẹp.

Bạn nên làm gì với hệ thống dẫn nước phế thải sau cơn bão lụt?

Khi nước lụt đã rút đi, chủ nhà cần phải làm những việc sau đây:

- Không được uống nước giếng mà phải đợi cho đến khi nước đã được thử nghiệm. Hãy liên lạc với sở y tế địa phương để hỏi về việc thử nghiệm nước giếng.
- Không nên tiếp tục thải nước ra ống cống mà phải đợi cho đến khi mực nước ở trong cánh đồng thoát nước thấp hơn mực nước chung quanh nhà.
- Nếu nghi ngờ hầm chứa nước phế thải bị hư hại, phải gọi người chuyên môn đến xem xét và sửa chữa. Các dấu hiệu hư hại gồm có đất sụp xuống hay hầm không thể chứa thêm nước được nữa. Phần lớn bão lụt không thể làm hư hại được các hầm chứa nước phế thải bởi vì chúng nằm chìm dưới mặt đất. Tuy nhiên, các hầm chính và hầm thứ hai có thể ngập đầy bùn và mảnh vụn, do đó, cần phải cho người chuyên môn đến dọn sạch chúng. Nếu cánh đồng thoát nước bị nghẽn bùn, bạn có thể phải đặt một hệ thống mới.
- Chỉ có những người thợ chuyên nghiệp mới có thể dọn sạch hay sửa chữa các hầm chứa nước phế thải an toàn bởi vì chúng có thể chứa nhiều khí độc. Hãy liên lạc với cơ quan y tế địa phương để có danh sách của những nhà thầu chuyên về hầm chứa nước phế thải trong vùng bạn.
- Nếu nước cống đã tràn vào tầng nhà ở dưới đất, dọn sạch nơi đó và tẩy trùng sàn nhà thật kỹ lưỡng bằng một dung dịch gồm nửa ly thuốc tẩy cho mỗi gallon nước.
- Sau cơn bão lụt, bơm hệ thống dẫn nước phế thải càng sớm càng tốt. Phải bơm cả hầm chứa nước phế

thải và trạm bơm (lift station) để dọn sạch tất cả bùn và mảnh vụn. Không được bơm hầm khi lụt lội hay khi cánh đồng thoát nước đang bị ngập. May mắn thì việc bơm hầm chỉ là giải pháp tạm thời mà thôi. Khi tình hình cực kỳ nghiêm trọng, nếu bơm hầm, bạn có thể làm nó trôi lên mặt đất và làm hư hại các đường ống dẫn vào hay thoát ra từ hầm.

- Không nên lái xe hay sử dụng máy để nén đất trên cánh đồng thoát nước. Đất bị ướt rất dễ dính chặt lại với nhau, do đó, có thể làm giảm bớt khả năng thoát nước và sẽ làm hệ thống dẫn nước phế thải hư hại nhanh.
- Trước khi bật điện trở lại, phải kiểm soát xem các giây điện hay hệ thống điện có hư hại hay không.
- Phải chắc chắn hệ thống dẫn nước phế thải có nắp đậy kín và phòng kiểm soát không bị choán hay hư.
- Kiểm soát cây cối chung quanh hầm chứa nước phế thải và cánh đồng thoát nước. Sửa ngay những nơi đất sụp hay gieo hạt cỏ nếu cần thiết để có một lớp cỏ dày nơi đó.

Nên nhớ: Khi nước ngầm dâng lên cao hay hệ thống cống bị lụt đe dọa, nước cống có thể tràn vào nhà. Cách duy nhất để ngăn ngừa chuyện này là dùng hệ thống dẫn nước phế thải ít đi để giảm áp suất.

1. Chủ nhà cần phải biết đến các đề nghị của những người có nhiều kinh nghiệm về những trường hợp khi hệ thống dẫn nước phế thải bị lụt.
2. Dùng những lý lẽ thông thường để quyết định việc mình làm. Nếu có thể, đừng dùng hệ thống dẫn nước phế thải nếu đất đầm nước hay bị lụt. Nước thải sẽ không được giải quyết và sẽ trở thành nguồn ô nhiễm. Tránh dùng nước thật ít trong khi hệ thống trở lại như cũ và nước ngầm rút xuống.
3. Tránh không để bùn tràn vào hệ thống dẫn nước phế thải có buồng bơm nước bởi vì nếu buồng bị lụt, bùn sẽ lắng lại và làm nghẽn cánh đồng thoát nước.
4. Đừng mở hầm chứa nước phế thải để bơm nước ra khi đất vẫn còn ngập nước. Bùn có thể tràn vào hầm và cuối cùng tích tụ lại trên cánh đồng thoát nước. Hơn thế nữa, bơm hầm trong khi đất chung quanh ngập nước có thể làm hầm trôi lên mặt đất. (Tương tự, những hệ thống vừa mới được chôn dưới đất có thể trôi lên mặt đất nhanh hơn những hệ thống cũ bởi vì đất chung quanh chưa có đủ thời gian để nén chặt lại.)
5. Đừng đào hầm chứa nước phế thải hay đào cánh đồng thoát nước khi đất vẫn còn ẩm ướt hay bị lụt. Nên tránh không dùng những máy móc nặng nề ở trên hay chung quanh cánh đồng thoát nước khi đất vẫn còn ẩm ướt. Việc này sẽ làm giảm khả năng thoát nước của đất ở nơi đó.
6. Nếu hầm bị ngập, các chất béo và dầu mỡ trong hầm sẽ nổi lên trên làm nghẽn ống thoát. Nếu nước từ hệ thống dẫn nước phế thải tràn vào nhà, nên kiểm soát hầm trước nhất để xem ống thoát có bị nghẽn hay không. Dọn sạch nước lụt tràn vào trong nhà nhưng tuyệt đối không đổ nó vào trong bồn hay cầu tiêu mà để nước có đủ thời gian rút đi. Nếu không, mực nước trong hệ thống phế thải sẽ dâng cao hơn làm các chất tích tụ dưới đáy hầm có thể trôi dạt đến cánh đồng thoát nước và làm tắc nghẽn nơi đó.
7. Phải biết những bộ phận nào của hệ thống dẫn nước phế thải dùng đến điện hay dẫn điện để khỏi va chạm đến chúng nếu chúng ngập nước lụt. Phải đợi cho đến khi chúng hoàn toàn khô ráo và đã được lau chùi sạch sẽ rồi mới dùng lại.
8. Tất cả các bộ phận cần phải có không khí để thanh lọc nước bẩn của hệ thống dẫn nước phế thải và tất cả các đồ lọc rất dễ bị nghẽn nếu bùn và cặn trôi vào. Do đó, chúng cần phải được lau chùi sạch sẽ.